

# Zeitschrift für zoologische Systematik und Evolutionsforschung

UNTER MITWIRKUNG VON

P. AX, Göttingen · P. BRINCK, Lund · CL. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, Paris · J. DORST, Paris  
H. ENGEL, Amsterdam · H. FRICK, München · E. GRUNER, Berlin · J. P. HARDING, London · B. HUB-  
BENDICK, Göteborg · T. JACZEWSKI, Warschau · D. MONTALENTI, Rom · G. OSCHKE, Freiburg i. Br.  
P. PALMGREN, Helsinki · M. POLL, Tervuren · M. RÖHRS, Hannover · R. SIEWING, Erlangen  
S. STANKOVIC, Belgrad · H. STEPHAN, Frankfurt/M. · J. H. STOCK, Amsterdam · L. STØRMER, Oslo  
E. SUOMALAINEN, Helsinki

HERAUSGEGEBEN VON

W. HERRE · C. KOSSWIG · E. REISINGER · S. L. TUXEN

BAND 13 · 1975

MIT 122 ABBILDUNGEN



VERLAG PAUL PAREY · HAMBURG UND BERLIN

Die in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funk- und Fernsendung, der Vervielfältigung auf photomechanischem oder ähnlichem Wege oder im Magnettonverfahren sowie der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Werden von einzelnen Beiträgen oder Beitragsteilen einzelne Vervielfältigungsstücke in dem nach § 54 Abs. 1 UrhG zulässigen Umfang für gewerbliche Zwecke hergestellt, ist dafür eine Vergütung gemäß den gleichlautenden Gesamtverträgen zwischen der Verwertungsgesellschaft Wissenschaft GmbH (ehemals Inkassostelle für urheberrechtliche Vervielfältigungsgebühren GmbH), 6 Frankfurt/Main 1, Großer Hirschgraben 17-21, und dem Bundesverband der Deutschen Industrie e. V., dem Gesamtverband der Versicherungswirtschaft e. V., dem Bundesverband deutscher Banken e. V., dem Deutschen Sparkassen- und Giroverband und dem Verband der Privaten Bausparkassen e. V. an die Verwertungsgesellschaft Wissenschaft zu entrichten. Erfolgt die Entrichtung der Gebühren durch Wertmarken der Verwertungsgesellschaft Wissenschaft, so ist für jedes vervielfältigte Blatt eine Marke im Wert von 0,40 DM zu verwenden. Die Vervielfältigungen sind mit einem Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu versehen.

© 1975 Verlag Paul Parey, Hamburg und Berlin. Anschriften: 2 Hamburg 1, Spitalerstraße 12; 1 Berlin 61, Lindenstraße 44-47. Printed in Germany by Wilhelm Carstens OHG, Schneverdingen

ISSN 0044-3808 / ASTM-Coden: ZZSEAA 13 (1-4) 1-320 (1975)

# INHALT

ALBERTI, G.: Prälarven und Phylogenie der Schnabelmilben (Bdellidae, Trombidiformes). – Prelarvae and phylogeny of Snout Mites (Bdellidae, Trombidiformes) . . . . .	44
ATHIAS-HENRIOT, C.: The idiosomatic euneotaxy and epineotaxy in gamasids (Arachnida, Parasitiformes). – Die idiosomatische Euneotaxie und Epineotaxie bei Gamasiden (Arachnida, Parasitiformes) . . . . .	97
HAGEN, H.-O. VON: Klassifikation und phylogenetische Einordnung der Lautäußerungen von Ocypodiden und Grapsiden (Crustacea, Brachyura). – Classification and evolution of sound production in ocypodid and grapsid crabs (Crustacea, Brachyura)	300
HEYMER, A.: Der stammesgeschichtliche Aussagewert der Pterostigma-Oberflächenfeinstruktur bei Odonaten. – The phylogenetic significance of ultrastructure of the pterostigma surface in Odonata . . . . .	81
KRAMPITZ, G.; KÖSTER, U.; FISCHER, W.: Vergleichende Untersuchungen der Aminosäuren-Komposition von Vogeleischalen. Biochemische und taxonomische Beziehungen zwischen Hühner-, Kranich- und Gänsevögeln. – Comparative studies of the amino acid composition of avian egg shells. Biochemical and taxonomic relations between Galliformes, Gruiformes and Anseriformes . . . . .	125
KRISTENSEN, N. P.: The phylogeny of hexapod "orders". A critical review of recent accounts. – Die Stammesgeschichte der „Ordnungen“ der Hexapoden. Eine kritische Zusammenfassung des heutigen Wissens . . . . .	1
MARIAMMAL, N.; RAJULU, G. S.: A serological investigation on the phylogenetic relationship of arthropod classes. – Eine serologische Untersuchung über die phylogenetischen Beziehungen von Klassen der Arthropoden . . . . .	91
PETERS, N.; SCHOLL, A.; WILKENS, H.: Der Micos-Fisch, Höhlenfisch in statu nascendi oder Bastard? Ein Beitrag zur Evolution der Höhlentiere. – The Micos Population – cave fish in statu nascendi or hybrid? Observations on the evolution of cavernicoles	110
PLATEL, R.: Nouvelles données sur l'encéphalisation des Reptiles Squamates. – New data on the level of encephalisation of Squamate Reptiles . . . . .	161
REGENFUSS, H.: Die Antennen-Putzeinrichtung der Adephaga (Coleoptera), parallele evolutive Vervollkommnung einer komplexen Struktur. – The antenna cleaner of the Adephaga (Coleoptera), parallel evolutionary perfection of a complex structure	278
REISINGER, E.: <i>Geocentrophora applanata</i> (Kennel), ein Modellfall für gekoppelte Differenzierung und Reduktion zweier Organsysteme. – <i>Geocentrophora applanata</i> (Kennel) – a model case for a coupled differentiation and a reduction of two organic systems . . . . .	184
RIEGER, R. M.; STERRER, W.: New spicular skeletons in Turbellaria, and the occurrence of spicules in marine meiofauna. – Neue spikuläre Skelette von Turbellarien und das Vorkommen von Spiculae bei mariner Meiofauna . . . . .	207
RIEGER, R. M.; STERRER, W.: New spicular skeletons in Turbellaria, and the occurrence of spicules in marine meiofauna. Part II. – Neue spikuläre Skelette von Turbellarien und das Vorkommen von Spiculae bei mariner Meiofauna. Teil II. . . . .	249
ZANDER, C. D.: Genetische Merkmalsanalyse als Hilfsmittel bei der Taxonomie der Zahnkarpfen-Gattungen <i>Xiphophorus</i> . – Genetic analyses of characters helpful in taxonomic studies of the genus <i>Xiphophorus</i> . . . . .	63
Buchbesprechungen . . . . .	79, 157, 317

*This journal is covered by Biosciences Information Service of Biological Abstracts and by Current Contents (Series Agriculture, Biology and Environmental Sciences) of Institute for Scientific Information*

